



Smart solutions.  
Strong relationships.

# Motores de baja tensión AC

Eficiencia Clase Eff-2, 60 Hz.



We put all our energy  
into saving yours!



Crompton Greaves (CG) hace parte de los USD \$4 millones del grupo Avantha, un conglomerado con una impresionante huella global.

Desde su creación CG ha sido sinónimo de la electricidad. La compañía ha mantenido su posición de liderazgo en la gestión y aplicación de la energía eléctrica.

Hoy en día, Crompton Greaves es una de las mayores empresas del sector privado. Se ha diversificado ampliamente y se dedica al diseño, fabricación y comercialización de productos eléctricos tecnología avanzada y servicios relacionados con la generación, transmisión y distribución, además de la ejecución de proyectos. La empresa está centrada en el cliente y su enfoque y es la fuente más grande solo para una amplia variedad de material eléctrico equipos y productos.

CG emplea a más de 10.000 personas en 21 países. Con varias adquisiciones internacionales. Crompton Greaves, está emergiendo rápidamente como una primera opción de proveedor mundial para equipos de alta calidad a través de sus tres grupos de negocios que son:

**Sistema de alimentación:** Transformador, conmutación, sistemas de Calidad de Energía. Proyectos de Ingeniería.

**Sistemas Industriales:** Motores, alternadores, Transmisiones, Señalización Ferroviaria, estampados.

**Productos de Consumo:** Los aficionados, Electrodomésticos, Iluminación, Soluciones integradas de seguridad & Domótica, Bombas.



## MOTORES AC BAJA TENSIÓN

## INTRODUCCIÓN

**Crompton Greaves Ltd.**

Como una de las empresas de ingeniería más importantes del mundo, CG ofrece soluciones de extremo a extremo, ayudando a sus clientes a usar energía eléctrica de forma efectiva e incrementar su productividad industrial con sostenibilidad. CG se estableció en 1937 en India, y desde entonces la compañía ha mantenido su liderazgo en la gestión y aplicación de energía eléctrica.

CG es un fabricante líder de motores eléctricos, con soluciones de motor, ofreciendo beneficios a sus clientes. Nuestros productos son usados en casi todas las aplicaciones industriales incluyendo fabricación en general, petroquímicas, procesamiento de alimentos, productos farmacéuticos donde se impulsan ventiladores, bombas, compresores, cintas transportadoras, elevadores y grúas, entre otras cosas.

Nuestras principales competencias radican en nuestra facilidad de diseño de acuerdo con los estándares de calidad internacionales. Hacemos esfuerzos continuamente para llevar los últimos y más avanzados productos al mercado. Añadimos continuamente nuevos servicios y características para introducir nuevas soluciones con el fin de garantizar la satisfacción total del cliente.

**Seguro de Calidad**

Los procedimientos de calidad estrictos son observados desde el primer diseño hasta el producto final en concordancia con los sistemas de calidad documentados en la ISO9001. Todas nuestras fábricas han sido evaluadas para cumplir con estos requisitos, un aseguramiento que solo acepta los más altos estándares de calidad.

**Beneficios**

- Alta Eficiencia a bajo costo de operación.
- Bajos niveles de vibraciones y ruido.
- Torque alto con una aceleración suave.
- Larga vida útil. Los motores CG de bajo voltaje están diseñados y fabricados con materiales cuidadosamente seleccionados y probados para alargar la vida útil. La vida útil de los motores depende más que todo de la duración de los materiales de aislamiento.
- Los motores pueden soportar una corriente nominal de 1.5 por 2 minutos sin sufrir daños. Esta característica hace que el motor sea adecuado para diversas aplicaciones.
- Compatible con VFD.
- Súper estética.

**Multimontaje**

(Aplica para la gama de motores de aluminio hasta 7.5kW). Con solo cambiar la posición de las patas, el usuario podrá cambiar la posición de la caja de bornes de derecha, izquierda o en la parte superior. Cambiando el escudo, el usuario final puede cambiarlo por la versión B-35 o B-34.

ESTÁNDARES	DESCRIPCIÓN
IEC 60034-2004	Máquinas eléctricas rotativas – Clasificación y Características
IEC 60034-6	Máquinas eléctricas rotativas – Métodos de enfriamiento
IEC 60034-5:2006	Máquinas eléctricas rotativas – Grados de protección
IEC 60034-9:2007	Máquinas eléctricas rotativas – Límites de ruido
IEC 60034-14:2007	Máquinas eléctricas rotativas – Límites de vibración
IEC 60072-1:1191	Máquinas eléctricas rotativas – Dimensiones y salidas



\*Para más detalle sobre compatibilidad de VFD por favor contactarnos.

## MOTORES AC BAJA TENSIÓN

## CARACTERÍSTICAS

### MOTORES DE ALUMINIO IEC (CARCASA ALUMINIO)

RANGO	DESCRIPCIÓN
Salida	0.18 kW hasta 7.50 kW
Frame	GD 63 al GD 132
Polos	2, 4, 6, 8



ESPECIFICACIONES	PRODUCTO ESTANDAR	OPCIÓN
Tamaño de los Frames	63 al 132	-
Recinto	IP55	IP66
Opciones de Montaje	B3	B5, B14, B30, B35, B34
Voltaje	Hasta 0.75 kW: 220/380 Encima de 0.75 kW: 220/380/440	Otros según el requerimiento del cliente.
Frecuencia	60 Hz.	50 Hz.
Enfriamiento	IC411	IC410
Lubricación	Carcasa 63 a la 132 doble protección en rodamientos.	-
Aislamiento	Clase F	Clase H
Alcance de Temperatura	Clase B	Clase F
Caperuza	MS	Plástico
Protección térmica	-	Carcasa 80 al 132
Calentadores anti-condensación	-	-
Inverter Duty	-	Carcasa 132
	Torque variable – 10:1 Torque Constante: 2:1	Alternativa de rango de velocidad
Temperatura Ambiente	- 20°C hasta + 40°C	Superior a 50°C
Freno DC	-	Carcasa 80 a la 132
Altitud	1000m	Superior a 1000m
Pintura	RAL 5021	Otros según el requerimiento del cliente.

Las especificaciones y opciones anteriores dan un breve resumen de las características de la gama de aluminio. Para un listado completo de características opcionales, por favor contactarnos.



## MOTORES AC BAJA TENSIÓN

## CARACTERÍSTICAS

### MOTORES DE CARCASA EN HIERRO (CARCASA ND)

RANGO	DESCRIPCIÓN
Salida	0.18 kW hasta 315 kW
Frame	ND 80 hasta ND132M ND160M hasta ND355LX
Polos	2, 4, 6, 8



ESPECIFICACIONES	PRODUCTO ESTANDAR	OPCIÓN
Tamaño de los Frames	80 hasta 355	-
Recinto	IP55	IP66
Opciones de Montaje	B3	B35, B34 hasta carcasa 132.
Voltaje	Hasta 0.75 kW: 220/380 Encima de 0.75 kW: 220/380/440	Otros según el requerimiento del cliente.
Frecuencia	60 Hz.	50 Hz.
Enfriamiento	IC411	IC410
Lubricación	Carcasa 80 hasta 225 doble protección en rodamientos. Carcasa 250 hasta 355 engrasado en Línea.	160 hasta 225 engrasado en Línea.
Aislamiento	Clase F	Clase H
Alcance de Temperatura	Clase B	Clase F
Caperuza	MS acero	-
Protección térmica	-	Carcasa 80 a la 355
Calentadores anti-condensación	-	Carcasa 160 a la 355
	-	
Inverter Duty	Torque variable – 10:1 Torque Constante: 2:1 (Para carcasa 80 a la 132)	Alternativa de rango de velocidad
Temperatura Ambiente	-20°C hasta + 40°C	Superior a 50°C; menor que -20°C
Freno DC	-	Carcasa 80 a la 200
Altitud	1000m	Superior a 1000m
Pintura	631	Otros según el requerimiento del cliente.

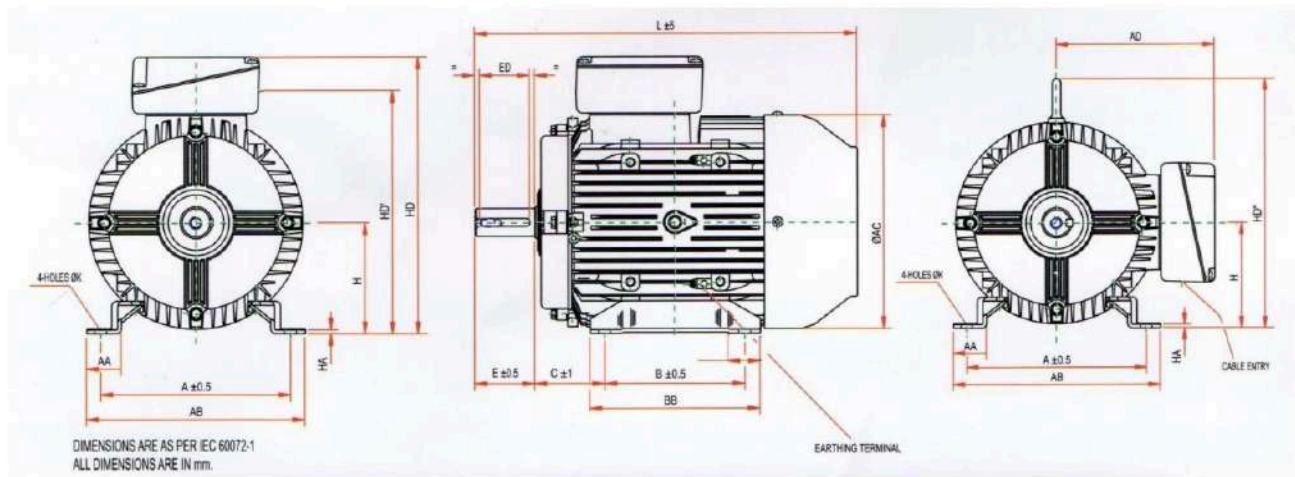
Las especificaciones y opciones anteriores dan un breve resumen de las características de gama de aluminio.



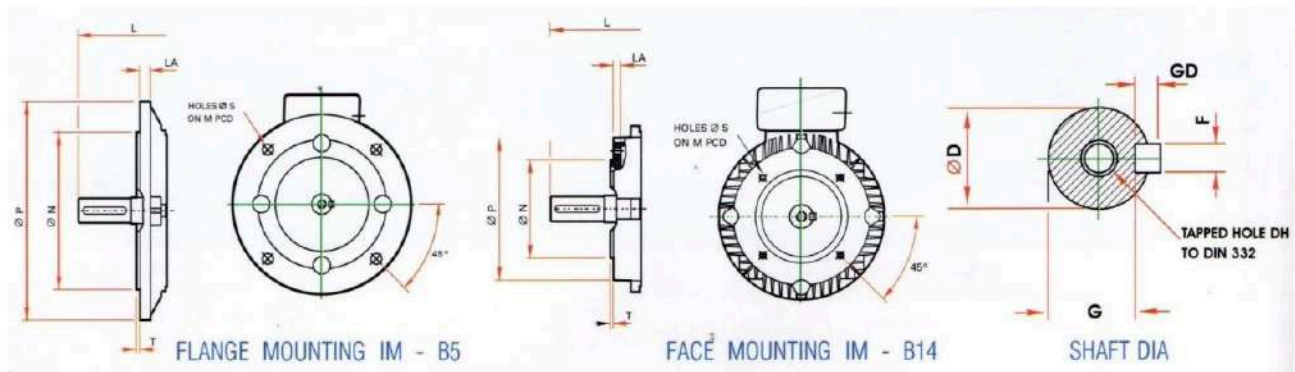
MOTORES AC BAJA TENSION

DIMENSIONES - ALUMINIO

TRIFÁSICO TEFC. MONTAJE CON PATAS. MOTORES INDUCCIÓN DE ALUMINIO



GENERAL													CAJA DE BORNES			
TIPO	A	B	C	H	K	L	AA	AB	AC	BB	HA	HD	HD'	TBW	TBH	KK
GD63	100	80	40	63	7	207	19	119	126	100	2	163	138	86	86	20
GD71	112	90	45	71	7	238	19	131	140	110	2	186	162	86	86	20
GD80	125	100	50	80	10	278	27	157	160	127	4	212	183	86	86	20
GD90S	140	100	56	90	10	322	28	164	178	150	4	225	201	86	86	20
GD90L	140	125	56	90	10	322	28	164	178	150	4	225	201	86	86	20
GD100L	160	140	63	100	12	368	28	184	199	170	4	254	223	106	106	20
GD112M	190	140	70	112	12	382	35	218	215	170	4	279	245	127	127	25
GD132S	216	140	89	132	12	451	38	242	255	208	5	320	287	127	127	25
GD132M	216	178	89	132	12	451	38	242	255	208	5	320	287	127	127	25



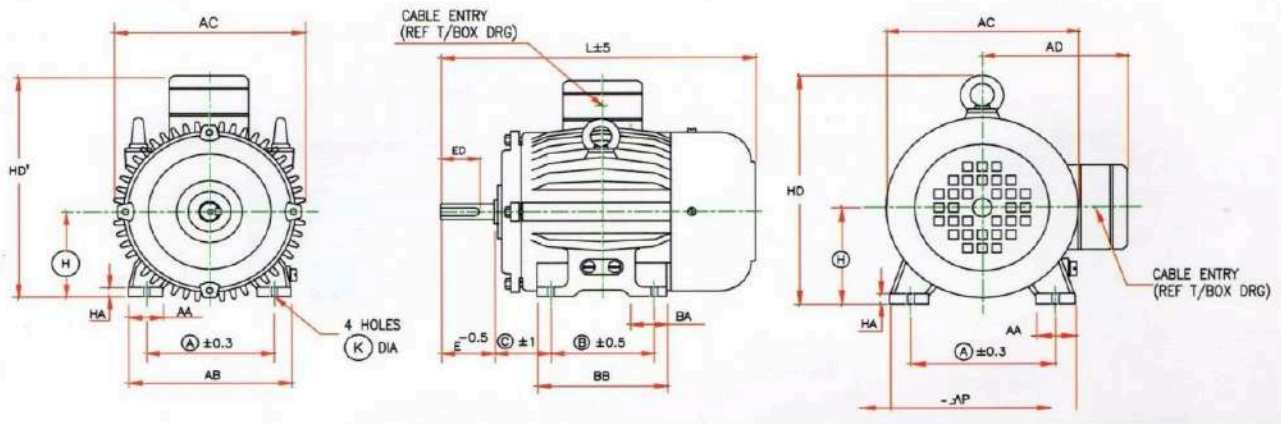
TIPO	MONTAJE B5							MONTAJE B14						DIMENSIONES DEL EJE					
	M	N	P	S	T	LA	M	N	P	S	T	LA	TIPO	D	E	F	G	ED	DH
GD63	115	95	140	10	3.0	7	75	60	90	M5	2.5	7	GD63	11	23	4	8.5	16	M4X10
GD71	130	110	160	10	3.5	7	85	70	105	M6	2.5	9	GD71	14	30	5	11	20	M5X12.5
GD80	165	130	200	12	3.5	12	100	80	120	M6	3	9	GD80	19	40	6	15.5	32	M6X16
GD90S/L	165	130	200	12	3.5	10	115	95	140	M8	3	9	GD90S/L	24	50	8	20	40	M8X19
GD100L	215	180	250	14.5	4	12	130	110	160	M8	3.5	12	GD100L	28	60	8	24	50	M10X22
GD112M	215	180	250	14.5	4	12	130	110	164	M8	3.5	13	GD112M	28	60	8	24	50	M10X22
GD132S/M	265	230	300	14.5	4	14	165	130	200	M10	3.5	13	GD132S/M	38	80	10	33	70	M12X28

\*Algunas características pueden ser diferentes y puede que no hagan parte de un producto estándar.

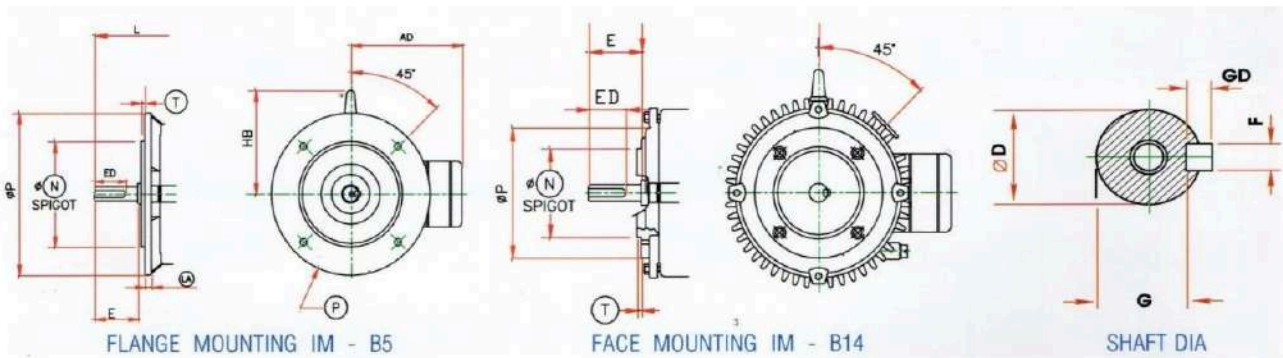
MOTORES AC BAJA TENSION

DIMENSIONES - HIERRO FUNDIDO

MOTORES TRIFÁSICOS CON FUNDICIÓN EN HIERRO TEFC (CARCASA ND80 HASTA ND132)



TIPO	A	B	C	H	K	L	AA	AB	AC	BB	HA	HD	BA	AD	HD'
ND80	125	100	50	80	10	285	35	152	170	124	11	165	45	134	225
ND90S	140	100	56	90	10	310	35	168	190	127	13	185	40	150	240
ND90L	140	125	56	90	10	335	35	168	190	152	13	185	40	150	240
ND100L	160	140	63	100	12	380	36	192	210	170	13	250	45	160	260
ND112M	190	140	70	112	12	405	36	222	230	170	13	275	50	170	320
ND132S	216	140	89	132	12	470	48	254	270	178	16	320	54	190	360
ND132M	216	178	89	132	12	510	48	254	275	216	16	320	54	190	360



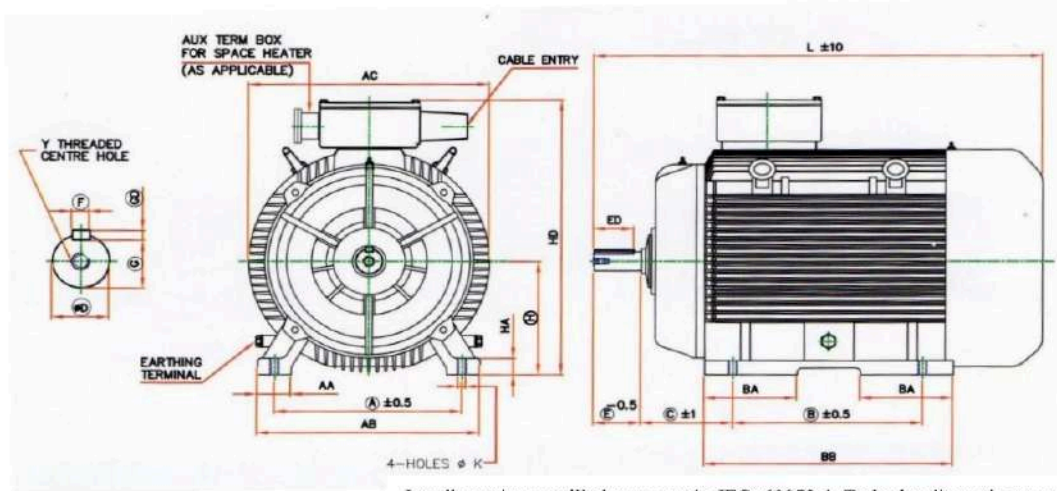
MONTAJE B5							MONTAJE B14					DIMENSIONES DEL EJE							
TIPO	M	N	P	S	T	LA	M	N	P	S	T	LA	TIPO	D	E	F	G	ED	Y
ND80	165	130	200	12	3.5	10	100	80	120	M6	3	-	ND80	19	40	6	15.5	27	M6X16
ND90S/L	165	130	200	12	3.5	10	115	95	140	M8	3	10	ND90S/L	24	50	8	20	36	M8X19
ND100L	215	180	250	15	4	11	130	110	160	M8	3.5	11	ND100L	28	60	8	24	44	M10X22
ND112M	215	180	250	15	4	11	130	110	160	M8	3.5	11	ND112M	28	80	8	24	44	M10X22
ND132S/M	265	230	300	15	4	14	165	130	200	M10	3.5	12	ND132S/M	38	80	10	33	60	M12X28

\*Algunas características pueden ser diferentes y puede que no hagan parte de un producto estándar.

MOTORES AC BAJA TENSIÓN

DIMENSIONES - HIERRO FUNDIDO

MOTORES TRIFÁSICOS CON FUNDICIÓN EN HIERRO TEFC



Las dimensiones anilladas son según IEC: 60072-1. Todas las dimensiones están en mm.

Frame	A	B	C	H	AA	AB	BA	BB	K	D	E	ED	F	GD	G	Y	AC	L	HD	HA
<b>POLOS: 2, 4, 6</b>																				
ND160M	254	210	108	160.0/ 159.5	73	308	76	254	15.5/ 15.0	42.018/ 42.002	110	80	12.00/ 11.957	8.00/ 7.91	37.0/ 36.8	M16x32	318	605	435	22
ND160L	254	254	108	160.0/ 159.5	73	308	101	298	15.5/ 15.0	42.018/ 42.002	110	80	12.00/ 11.957	8.00/ 7.91	37.0/ 36.8	M16x32	318	650	435	22
ND180M	279	241	121	180/ 179.5	84	348	85	286	15.5/ 15.0	48.018/ 48.002	110	80	14.00/ 13.957	9.00/ 8.91	42.5/ 42.3	M16x32	352	677	475	22
ND180L	279	279	121	180/ 179.5	84	348	106	323	15.5/ 15.0	48.018/ 48.002	110	80	14.00/ 13.957	9.00/ 8.91	42.5/ 42.3	M16x32	352	715	475	22
ND200L	318	305	133	200.0/ 199.5	66	381	115	356	19.5/ 19.0	55.030/ 55.011	110	80	16.00/ 15.957	10.00/ 9.91	49.0/ 48.8	M20x40	428	790	545	25
<b>POLOS: 4, 6</b>																				
ND225S	356	286	149	225.0/ 224.5	70	425	102	340	19.5/ 19.0	60.030/ 60.011	140	110	18.00/ 17.957	11.00/ 10.91	53.0/ 52.8	M20x40	470	840	600	25
ND225M	356	311	149	225.0/ 224.5	70	425	102	375	19.5/ 19.0	60.030/ 60.011	140	110	18.00/ 17.957	11.00/ 10.91	53.0/ 52.8	M20x40	470	865	600	25
ND250S	406	311	168	250.0/ 249.5	80	483	140	419	24.5/ 24.0	65.030/ 65.011	140	110	18.00/ 17.957	11.00/ 10.91	58.0/ 57.8	M20x40	500	940	730	32
ND250MX	406	349	168	250.0/ 249.5	80	483	140	419	24.5/ 24.0	65.030/ 65.011	140	110	18.00/ 17.957	11.091/ 10.91	58.0/ 57.8	M20x40	500	970	730	32
ND280S	457	368	190	280.0/ 279.0	100	538	137	440	24.5/ 24.0	75.030/ 75.011	140	110	20.00/ 19.948	12.00/ 11.91	67.5/ 57.3	M20x40	536	1035	810	35
ND280M	457	419	190	280.0/ 279.0	100	538	162	487	24.5/ 24.0	75.030/ 75.011	140	110	20.00/ 19.948	12.00/ 11.91	57.5/ 67.3	M20x40	536	1085	810	35
ND315S	508	406	216	315.0/ 314.0	110	597	138	485	28.5/ 28.0	80.030/ 80.011	170	140	22.00/ 21.948	14.00/ 13.91	71.0/ 70.8	M20x40	590	1180	845	35
ND315M	508	457	216	315.0/ 314.0	110	597	164	533	28.5/ 28.0	80.030/ 80.011	170	140	22.00/ 21.948	14.00/ 13.91	71.0/ 70.8	M20x40	590	1230	845	35
ND315L	508	508	216	315.0/ 314.0	110	610	204	655	28.5/ 28.0	90.035/ 90.013	170	140	25.00/ 24.948	14.00/ 13.91	81.0/ 80.8	M24x50	655	1295	885	38
ND315LX	508	508	216	315.0/ 314.0	110	610	235	740	28.5/ 28.0	90.035/ 90.013	170	140	25.00/ 24.948	14.00/ 13.91	81.0/ 80.8	M24x50	655	1390	885	38
ND355S	610	510	254	355.0/ 354.0	110	710	253	745	28.5/ 28.0	100.035/ 100.013	210	160	28.00/ 27.948	16.00/ 15.89	90.0/ 89.8	M24x50	672	1513	950	40
ND355M	610	560	254	355.0/ 354.0	110	710	253	745	28.5/ 28.0	100.035/ 100.013	210	160	28.00/ 27.948	16.00/ 15.89	90.0/ 89.8	M24x50	672	1513	950	40
ND355L	610	630	254	355.0/ 354.0	110	710	253	745	28.5/ 28.0	100.035/ 100.0123	210	160	28.00/ 27.948	16.00/ 15.89	90.0/ 89.8	M24x50	672	1513	950	40

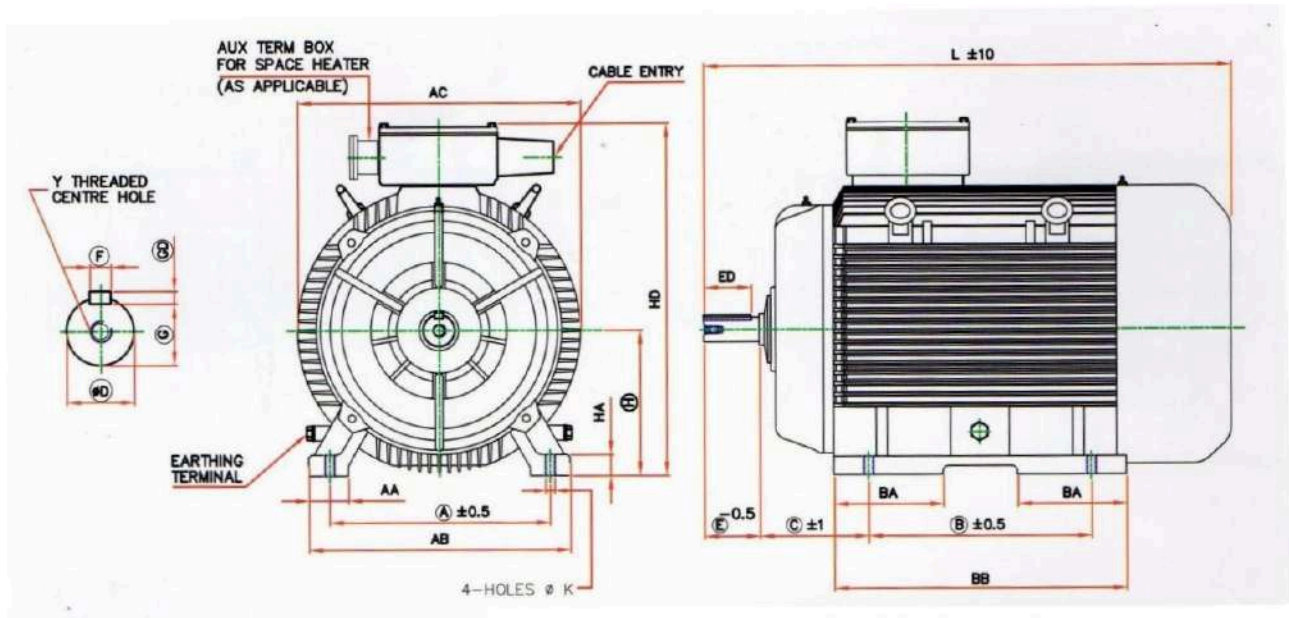
\*Algunas características pueden ser diferentes y puede que no hagan parte de un producto estándar.



MOTORES AC BAJA TENSION

DIMENSIONES - HIERRO FUNDIDO

MOTORES TRIFÁSICOS CON FUNDICIÓN EN HIERRO TEFC



Las dimensiones anilladas son según IEC: 60072-1. Todas las dimensiones están en mm.

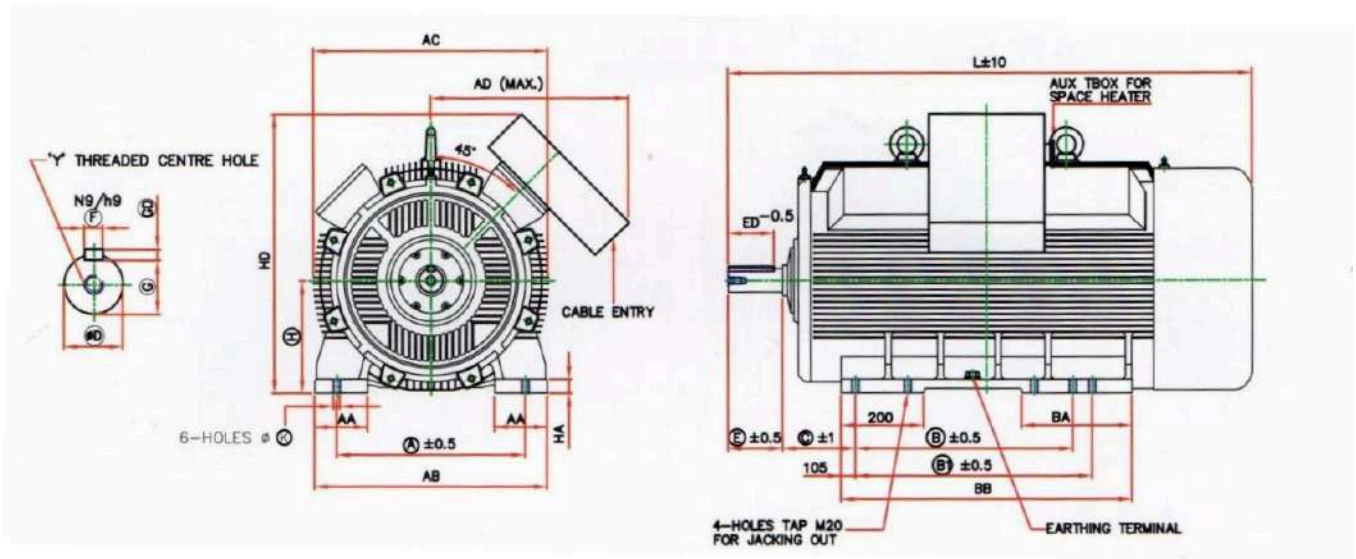
Frame	A	B	C	H	AA	AB	BA	BB	K	D	E	ED	F	GD	G	Y	AC	L	HD	HA
<b>POLOS: 2</b>																				
ND225S	356	286	149	225,0/ 224,5	70	425	102	340	19,5/ 19,0	55,030/ 55,011	110	80	16,00/ 15,957	10,00/9 9,91	49,0/ 48,8	M20X40	470	810	600	25
ND225M	356	311	149	225,0/ 224,5	70	425	102	375	19,5/ 19,0	55,030/ 55,011	110	80	16,00/ 15,957	10,00/9 9,91	49,0/ 48,8	M20X40	470	825	600	25
ND250S	406	311	168	250,0/ 249,5	80	483	140	419	24,5/ 24,0	60,030/ 60,011	140	110	18,00/ 17,957	11,00/ 10,91	53,0/ 52,8	M20X40	500	940	730	32
ND250MX	406	349	168	250,0/ 249,5	80	483	140	419	24,5/ 24,0	60,030/ 60,011	140	110	18,00/ 17,957	11,00/ 10,91	53,0/ 52,8	M20X40	500	970	730	32
ND280S	457	368	190	280,0/ 279,08	100	538	137	440	24,5/ 24,0	65,030/ 65,011	140	110	18,00/ 17,957	11,00/ 10,91	58,0/ 57,8	M20X40	536	1035	810	35
ND280M	457	419	190	280,0/ 279,08	100	538	162	487	24,5/ 24,0	65,030/ 65,011	140	110	18,00/ 17,957	11,00/ 10,91	58,0/ 57,8	M20X40	536	1085	810	35
ND315S	508	406	216	315,0/ 314,0	110	597	138	485	28,5/ 28,0	65,030/ 65,011	140	110	18,00/ 17,957	11,00/ 10,91	58,0/ 57,8	M20X40	590	1150	845	35
ND315M	508	457	216	315,0/ 314,0	110	597	164	533	28,5/ 28,0	65,030/ 65,011	140	110	18,00/ 17,957	11,00/ 10,91	58,0/ 57,8	M20X40	590	1200	845	35
ND315L	508	508	216	315,0/ 314,0	110	610	204	655	28,5/ 28,0	70,030/ 70,011	140	110	20,00/ 19,948	12,00/1 1,91	62,5/ 62,3	M20X40	655	1265	885	38
ND315LX	508	508	216	315,0/ 314,0	110	610	235	740	28,5/ 28,0	70,030/ 70,011	140	110	20,00/ 19,948	12,00/1 1,91	62,5/ 62,3	M20X40	655	1360	885	38
ND355S	610	510	254	355,0/ 354,0	110	710	253	745	28,5/ 28,0	75,030/ 75,011	170	140	20,00/ 19,948	12,00/1 1,91	67,5/ 67,3	M20X40	672	1473	950	40
ND355M	610	560	254	355,0/ 354,0	110	710	253	745	28,5/ 28,0	75,030/ 75,011	170	140	22,00/ 21,948	12,00/1 1,91	67,5/ 67,3	M20X40	672	1473	950	40
ND355L	610	630	254	355,0/ 354,0	110	710	253	745	28,5/ 28,0	75,030/ 75,011	170	140	22,00/ 21,948	12,00/1 1,91	67,5/ 67,3	M20X40	672	1473	950	40

\*Algunas características pueden ser diferentes y puede que no hagan parte de un producto estándar.

MOTORES AC BAJA TENSIÓN

DIMENSIONES – HIERRO FUNDIDO

MOTORES TRIFÁSICOS CON FUNDICIÓN EN HIERRO TEFC, CARCASA (ND355LX)



Las dimensiones anilladas son según IEC: 60072-1. Todas las dimensiones están en mm.

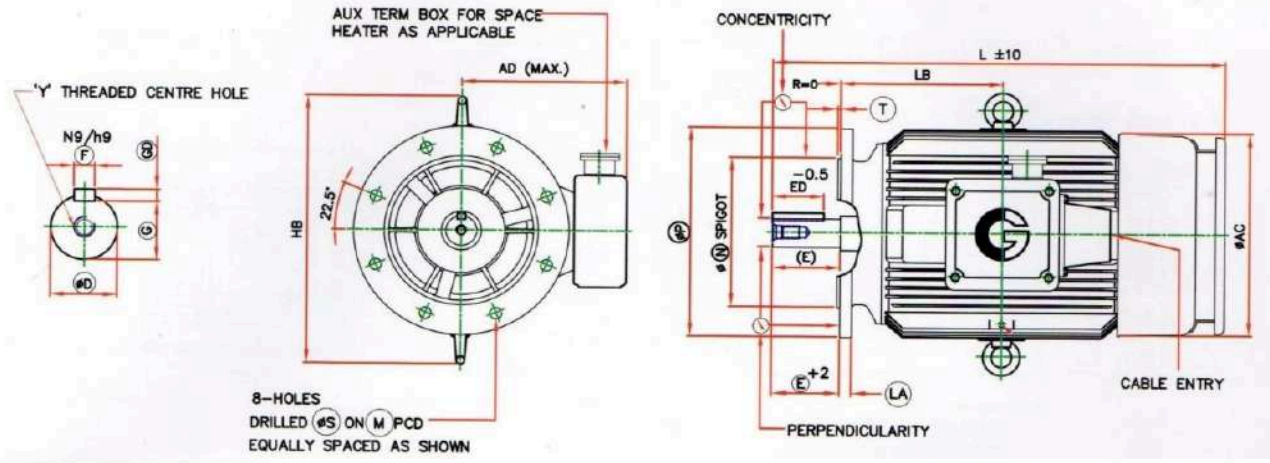
Frame	A	B	C	H	AA	AB	BA	BB	K	D	E	ED	F	GD	G	Y	AD	AC	L	HD	HA
<b>POLOS: 2</b>																					
ND225S	610	630	254	355,0/ 354,0	110	710	250	850	28,5/ 28,0	75,030/ 75,011	170	140	20,00/ 19,948	12,00/ 11,91	67,5/ 67,3	M20X40	720	720	1540	950	40
<b>POLOS: 4,6</b>																					
ND355LX	610	630	254	355,0/ 354,0	110	710	250	850	28,5/ 28,0	100,035/ 100,013	210	160	28,00/ 27,948	16,00/ 15,89	90,0/ 89,8	M24X50	720	720	1580	950	40

\*Algunas características pueden ser diferentes y puede que no hagan parte de un producto estándar.

MOTORES AC BAJA TENSION

DIMENSIONES - HIERRO FUNDIDO

MOTORES TRIFÁSICOS CON FUNDICIÓN EN HIERRO TEFC



Las dimensiones anilladas son según IEC: 60072-1. Todas las dimensiones están en mm.

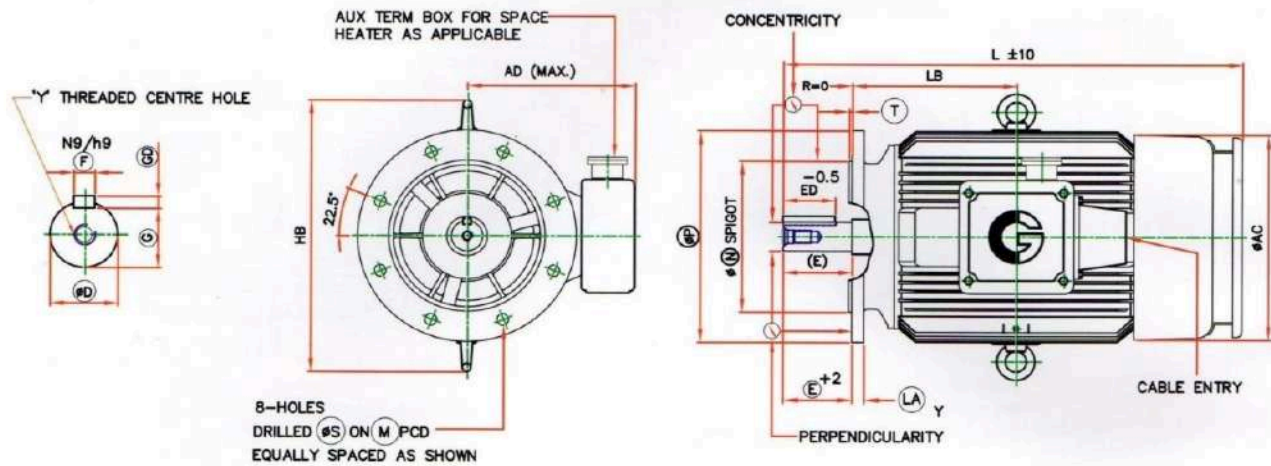
Frame	D	E	ED	F	CD	G	Y	AD	AC	L	Mtol	Ntol	P	S	T	LA	LB	HB	
<b>POLOS: 2, 4, 6</b>																			
ND160M	42,018/42,002	110	80	12,00/ 11,957	8,00/ 7,91	37,0/36,8	M16X32	325	318	660	300,5/299,5	250,016/249,987	350	19	5	18	213	421	
ND160L	42,018/42,002	110	80	12,00/ 11,957	8,00/ 7,91	37,0/36,8	M16X32	325	318	705	300,5/299,5	250,016/249,987	350	19	5	18	235	421	
ND180M	48,018/48,002	110	80	14,00/ 13,957	9,00/ 8,91	42,5/42,3	M16X32	345	352	750	300,5/299,5	250,016/249,987	350	19	5	18	242	478	
ND180L	48,018/48,002	110	80	14,00/ 13,957	9,00/ 8,91	42,5/42,3	M16X32	345	352	790	300,5/299,5	250,016/249,987	350	19	5	18	260	478	
ND200L	55,030/55,011	110	80	16,00/ 15,957	10,00/9,91	49,0/48,8	M20X40	430	428	830	350,5/349,5	300,018/299,982	400	19	5	18	285	557	
<b>POLOS: 4, 6</b>																			
ND225S	60,030/60,011	140	110	18,00/ 17,957	11,00/10,91	53,0/52,8	M20X40	455	470	895	400,5/399,5	350,018/349,982	450	19	5	19	305	618	
ND225M	60,030/60,011	140	110	18,00/ 17,957	11,00/10,91	53,0/52,8	M20X40	455	470	895	400,5/399,5	350,018/349,982	450	19	5	19	305	618	
ND250S	65,030/65,011	140	110	18,00/ 17,957	11,00/10,91	58,0/57,8	M20X40	485	500	1020	500,5/499,5	450,020/449,980	550	19	5	22	342	688	
ND250MX	65,030/65,011	140	110	18,00/ 17,957	11,00/10,91	58,0/57,8	M20X40	485	500	1050	500,5/499,5	450,020/449,980	550	19	5	22	342	688	
ND280S	75,030/75,011	140	110	20,00/ 19,948	12,00/11,91	67,5/67,3	M20X40	530	536	1170	500,5/499,5	450,020/449,980	550	19	5	22	400	722	
ND280M	75,030/75,011	140	110	20,00/ 19,948	12,00/11,91	67,5/67,3	M20X40	530	536	1170	500,5/499,5	450,020/449,980	550	19	5	22	400	722	
ND315S	80,030/80,011	170	140	22,00/ 21,948	14,00/13,91	71,0/70,8	M20X40	530	590	1325	601,0/599,0	550,022/549,978	660	24	6	25	445	812	
ND315M	80,030/80,011	170	140	22,00/ 21,948	14,00/13,91	71,0/70,8	M20X40	530	590	1325	601,0/599,0	550,022/549,978	660	24	6	25	445	812	
ND315L	90,035/90,013	170	140	25,00/ 24,948	14,00/13,91	81,0/80,8	M24X50	570	655+	1495	601,0/599,0	550,022/549,978	660	24	6	25	531	880	
ND315LX	90,035/90,013	170	140	25,00/ 24,948	14,00/13,91	81,0/80,8	M24X50	570	655	1495	601,0/599,0	550,022/549,978	660	24	6	25	531	880	
ND355S	100,035/100,013	210	160	28,00/ 27,948	16,00/15,89	90,0/89,8	M24X50	570	672	1650	741,0/739,0	680,025/679,975	800	24	6	28	570	900	
ND355M	100,035/100,013	210	160	28,00/ 27,948	16,00/15,89	90,0/89,8	M24X50	570	672	1650	741,0/739,0	680,025/679,975	800	24	6	28	570	900	
ND355L	100,035/100,013	210	160	28,00/ 27,948	16,00/15,89	90,0/89,8	M24X50	570	672	1650	741,0/739,0	680,025/679,975	800	24	6	28	570	900	

\*Algunas características pueden ser diferentes y puede que no hagan parte de un producto estándar.

MOTORES AC BAJA TENSIÓN

DIMENSIONES - HIERRO FUNDIDO

MOTORES TRIFÁSICOS CON FUNDICIÓN EN HIERRO TEFC



Las dimensiones anilladas son según IEC: 60072-1. Todas las dimensiones están en mm.

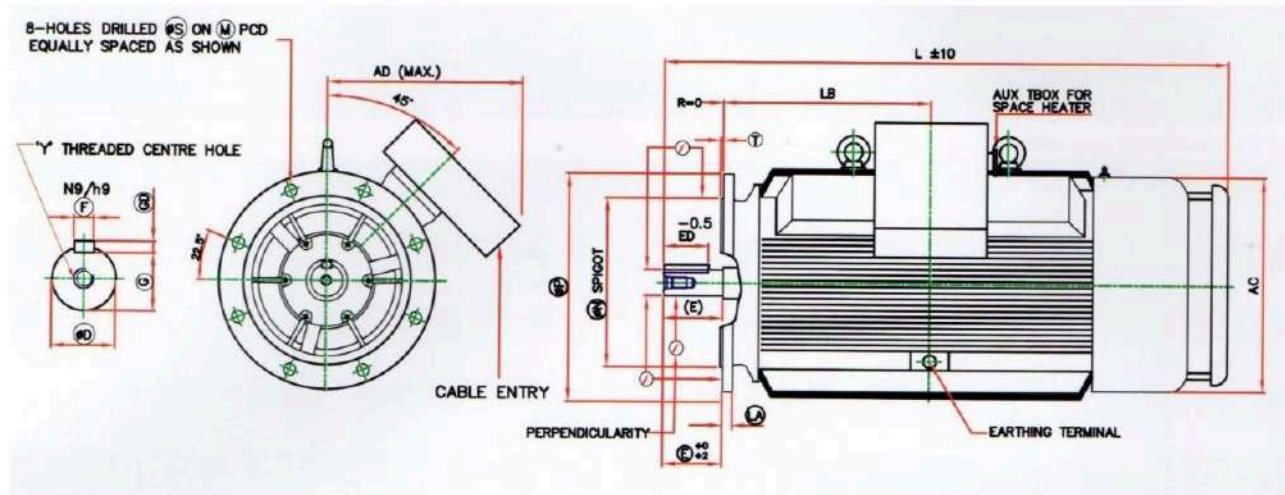
Frame	D	E	ED	F	GD	G	Y	AD	AC	L	Mtol	Ntol	P	S	T	LA	LB	HB
<b>POLOS: 2</b>																		
ND225S	55,030/ 55,011	110	80	16,00/ 15,957	10,0/ 9,91	49,0/ 48,8	M20X40	455	470	865	400,5/ 399,5	350,018/ 349,982	450	19	5	19	305	618
ND225M	55,030/ 55,011	110	80	16,00/ 15,957	10,0/ 9,91	49,0/ 48,8	M20X40	455	470	865	400,5/ 399,5	350,018/ 349,982	450	19	5	19	305	618
ND250S	60,030/ 60,011	140	110	18,00/ 17,957	11,00/ 10,91	53,0/ 52,8	M20X40	485	500	1020	500,5/ 499,5	450,020/ 449,980	550	19	5	22	343	688
ND250MX	60,030/ 60,011	140	110	18,00/ 17,957	11,00/ 10,91	53,0/ 52,8	M20X40	485	500	1050	500,5/ 499,5	450,020/ 449,980	550	19	5	22	343	688
ND280S	65,030/ 65,011	140	110	18,00/ 17,957	11,00/ 10,91	58,0/ 57,8	M20X40	530	536	1170	500,5/ 499,5	450,020/ 449,980	550	19	5	22	400	722
ND280M	65,030/ 65,011	140	110	18,00/ 17,957	11,00/ 10,91	58,0/ 57,8	M20X40	530	536	1170	500,5/ 499,5	450,020/ 449,980	550	19	5	22	400	722
ND315S	65,030/ 65,011	140	110	18,00/ 17,957	11,00/ 10,91	58,0/ 57,8	M20X40	530	590	1295	601,0/ 599,0	550,022/ 549,978	660	24	6	25	445	812
ND315M	65,030/ 65,011	140	110	18,00/ 17,957	11,00/ 10,91	58,0/ 57,8	M20X40	530	590	1295	601,0/ 599,0	550,022/ 549,978	660	24	6	25	445	812
ND315L	70,030/ 70,011	140	110	20,00/ 19,948	12,00/ 11,91	62,5/ 62,3	M20X40	570	655	1460	601,0/ 599,0	550,022/ 549,978	660	24	6	25	530	880
ND315LX	70,030/ 70,011	140	110	20,00/ 19,948	12,00/ 11,91	62,5/ 62,3	M20X40	570	655	1460	601,0/ 599,0	550,022/ 549,978	660	24	6	25	530	880
ND355S	75,030/ 75,011	170	140	20,00/ 19,948	12,00/ 11,91	67,5/ 67,3	M20X40	720	720	1610	741,0/ 739,0	680,025/ 679,975	800	24	6	28	570	900
ND355M	75,030/ 75,011	170	140	20,00/ 19,948	12,00/ 11,91	67,5/ 67,3	M20X40	720	720	1610	741,0/ 739,0	680,025/ 679,975	800	24	6	28	570	900
ND355L	75,030/ 75,011	170	140	20,00/ 19,948	12,00/ 11,91	67,5/ 67,3	M20X40	720	720	1610	741,0/ 739,0	680,025/ 679,975	800	24	6	28	570	900

\*Algunas características pueden ser diferentes y puede que no hagan parte de un producto estándar.

## MOTORES AC BAJA TENSION

## DIMENSIONES - HIERRO FUNDIDO

## MOTORES TRIFÁSICOS CON FUNDICIÓN EN HIERRO TEFC



Las dimensiones anilladas son según IEC: 60072-1. Todas las dimensiones están en mm.

Frame	D	E	ED	F	GD	G	Y	AD	AC	L	MTol	NTol	P	S	T	LA	LB	HB
<b>POLOS: 2</b>																		
ND355LX	75.030/ 17.011	170	140	20.00/ 19.948	12.00/ 11.91	67.5/ 67.3	M20X40	720	720	1540	741.0/ 739.0	680.025/ 679.975	800	24	6	28	570	900
<b>POLOS: 4,6</b>																		
ND355LX	100.035/ 100.013	210	160	28.00/ 15.89	16.00/ 15.89	90.0/ 89.8	M24X50	720	720	1580	741.0/ 739.0	680.025/ 679.975	800	24	6	28	570	900

\*Algunas características pueden ser diferentes y puede que no hagan parte de un producto estándar.

## MOTORES AC BAJA TENSIÓN

## RENDIMIENTO - MOTORES ALUMINIO

## TABLA DE RENDIMIENTO PARA MOTORES EN ALUMINIO Y HIERRO FUNDIDO

Los valores de eficiencia cumplen con Eff-2 o IEC 60034-2004

OUTPUT		FRAME	FL	FULL LOAD CURRENT AMPERAJE VOLT.			FLT	EFFICIENCY			POWER FACTOR			D.O.L. STARTING		POT	GD2
kW	HP	SIZE	RPM	220	380	440	kg.m	FL	3/4	1/2	FL	3/4	1/2	STT % FLT	SSC % FLA	% FLT	kg.m2
2 POLES – 3600 Synchronous rpm, 60 Hz.																	
0.18	0.25	GD63	3372	1.07	0.62	0.53	0.05	64	61	56	0.69	0.6	0.49	180	550	220	0.001
0.25	0.33	GD63	3372	1.26	0.73	0.63	0.07	66	64	60	0.79	0.72	0.61	225	500	225	0.001
0.37	0.5	GD63	3375	1.84	1.06	0.92	0.11	66	62	56	0.8	0.74	0.64	200	450	225	0.002
0.55	0.75	GD71	3385	2.43	1.40	1.21	0.16	70	70	65	0.85	0.8	0.7	180	600	210	0.003
0.75	1	GD71	3380	3.13	1.81	1.56	0.22	74	74	73	0.85	0.81	0.7	180	500	210	0.004
1.10	1.5	GD80	3444	4.35	2.52	2.17	0.31	81	81	79	0.82	0.77	0.66	250	700	250	0.006
1.50	2	GD80	3500	6.23	3.61	3.12	0.42	81	81	79	0.78	0.73	0.65	225	600	275	0.007
2.20	3	GD90S	3415	8.75	5.06	4.37	0.63	81.5	81.5	79.5	0.81	0.71	0.63	225	700	275	0.007
3.00	4	GD90L	3450	11.43	6.62	5.71	0.85	83	83	81	0.83	0.77	0.66	250	750	300	0.008
3.70	5	GD100L	3500	13.06	7.56	6.53	1.03	84.5	84.5	81.5	0.88	0.83	0.75	225	650	250	0.031
5.50	7.5	GD112M	3460	18.6	10.8	9.3	1.55	86	86	83	0.9	0.87	0.8	300	700	310	0.033
7.5	10	GD132S	3500	24.9	14.4	12.4	2.09	88	88	85	0.9	0.82	0.72	225	650	275	0.076
9.3	12.5	GD132M	3492	32.2	18.7	16.1	2.59	88	88	86	0.86	0.82	0.75	225	650	250	0.09
11	15	GD132M	3500	36.2	21.0	18.1	3.06	89.5	89	87	0.89	0.82	0.72	225	650	275	0.09
15	20	ND160M	3500	50	29	25	4.17	89.5	89.5	87	0.88	0.86	0.79	200	650	250	0.13
18.5	25	ND160M	3500	61	35	31	5.15	90	89.5	87.5	0.88	0.86	0.79	250	600	275	0.17
22	30	ND160L	3500	72	42	36	6.12	90.5	90.5	88	0.88	0.86	0.79	275	600	325	0.21
30	40	ND200L	3504	94	54	47	8.34	91.4	90	88	0.92	0.9	0.84	200	700	250	0.8
37	50	ND200L	3552	121	70	60	10.15	92.5	92	90	0.87	0.84	0.8	200	500	225	0.89
45	60	ND225M	3546	136	79	68	12.36	92.5	92	90	0.94	0.92	0.88	200	650	250	1.87
55	75	ND225M	3560	169	98	84	15.05	93	92.5	90	0.92	0.9	0.86	225	700	275	1.87
75	100	ND250Mx	3550	229	132	114	20.58	93.6	92.5	91	0.92	0.9	0.86	225	700	250	2.79
90	120	ND280S	3564	279	162	140	24.60	94	94	92.5	0.90	0.86	0.78	200	600	250	7.14
110	150	ND280M	3564	341	198	171	30.06	94	94	92.5	0.90	0.86	0.78	175	650	225	8.18
132	180	ND315S	3558	398	231	199	36.13	94.5	94	92	0.92	0.90	0.88	150	650	200	6.63
150	200	ND315M	3550	467	270	233	41.15	94.8	94	92.5	0.89	0.85	0.77	150	600	200	7.97
165	220	ND315M	3555	508	294	254	45.21	94.8	94	92.5	0.90	0.88	0.82	140	700	200	7.97
185	250	ND315M	3558	545	315	272	50.64	94.8	94.5	92.5	0.94	0.91	0.86	140	650	200	7.97
225	300	ND355L	3564	661	383	331	61.49	95	94.8	93.3	0.94	0.92	0.88	200	600	250	15
300	400	ND355LX	3576	921	533	460	81.71	95	94.8	92.5	0.90	0.88	0.84	150	600	200	16.4
335	450	ND355LX	3576	1006	582	503	91.24	95	94.8	92.5	0.92	0.90	0.88	150	600	200	18.4

## NOTA:

1. GD se utiliza para la serie de aluminio. ND se utiliza para la serie de hierro fundido.
2. Las cifras de rendimiento son estimadas para el suministro nominal y están sujetas a las tolerancias de IEC
3. Por suposición, la pérdida de carga es del 0.5% de la entrada del rotor.
4. Para otros voltajes a plena carga la corriente cambiará inversamente proporcional al voltaje.

\*Las tolerancias son aplicables según IEC 60034-2004

La corriente a plena carga se da para los respectivos diseños de voltaje.

## MOTORES AC BAJA TENSIÓN

## RENDIMIENTO - MOTORES ALUMINIO

## TABLA DE RENDIMIENTO PARA MOTORES EN ALUMINIO Y HIERRO FUNDIDO

Los valores de eficiencia cumplen con Eff-2 o IEC 60034-2004

OUTPUT		FRAME	FL	FULL LOAD CURRENT			FLT	EFFICIENCY			POWER FACTOR			D.O.L. STARTING		POT	GD2
kW	HP	SIZE	RPM	220	380	440	kg.m	FL	3/4	1/2	FL	3/4	1/2	% FLT	% FLA	% FLT	kg.m2
4 POLES - 1800 Synchronous rpm, 60 Hz.																	
0.18	0.25	GD63	1644	1.15	0.67	0.58	0.11	64	63	58	0.64	0.58	0.47	200	500	225	0.003
0.25	0.33	GD63	1680	1.46	0.85	0.73	0.14	68	68	63	0.66	0.59	0.49	175	400	200	0.003
0.37	0.5	GD71	1720	1.93	1.12	0.96	0.21	72	69.5	64.5	0.70	0.61	0.50	180	400	220	0.004
0.55	0.75	GD71	1690	3.17	1.84	1.59	0.32	70	65	58	0.65	0.61	0.50	180	400	220	0.004
1.10	1.5	GD80	1710	5.11	2.96	2.55	0.63	78.5	72	64	0.72	0.66	0.58	220	500	275	0.012
1.50	2	GD90S	1704	6.39	3.70	3.20	0.86	81	80	78	0.76	0.71	0.59	225	600	250	0.0170
2.20	3	GD90L	1710	8.60	4.98	4.30	1.25	85	84	82	0.79	0.72	0.62	200	600	250	0.023
3.00	4	GD100L	1730	11.51	6.66	5.76	1.69	85.5	85.5	84	0.80	0.73	0.61	210	600	240	0.059
3.70	5	GD100L	1715	14.48	8.38	7.24	2.10	86	86	84.5	0.78	0.73	0.62	225	600	275	0.065
5.50	7.5	GD112M	1750	22.1	12.8	11.0	3.06	88.3	87.5	85	0.74	0.68	0.56	250	600	275	0.074
7.5	10	GD132S	1734	27.3	15.8	13.6	4.21	88	87	86	0.82	0.78	0.68	215	720	275	0.138
9.3	12.5	GD132M	1750	32.5	18.8	16.2	5.18	89.5	89.5	89	0.84	0.81	0.74	200	650	240	0.191
11	15	GD132M	1750	39.3	22.8	19.7	6.12	89.5	89.5	87	0.82	0.74	0.64	250	700	275	0.191
15	20	ND160M	1752	51	29	25	8.34	89.5	89	87	0.87	0.83	0.75	200	600	250	0.36
18.5	25	ND160L	1752	62	36	31	10.28	90	89	87	0.87	0.83	0.75	200	600	250	0.47
22	30	ND180M	1775	77	45	39	12.07	91	91	89	0.82	0.78	0.70	200	600	250	0.81
30	40	ND200L	1770	97	56	48	16.51	91.5	91	89	0.89	0.86	0.78	250	700	300	1.62
37	50	ND200L	1770	121	70	61	20.36	92	91.5	89.5	0.87	0.83	0.75	250	600	300	1.62
45	60	ND225M	1776	143	83	71	24.68	93	93	91.5	0.89	0.86	0.78	250	600	275	3.13
55	75	ND225M	1778	185	107	92	30.13	93	92	91	0.84	0.82	0.74	200	600	250	3.13
75	100	ND250Mx	1778	247	143	124	41.09	93.6	93	92	0.85	0.83	0.78	150	600	200	3.45
90	120	ND280S	1782	286	165	143	49.19	93.9	92.5	91.5	0.88	0.86	0.82	225	700	250	7.21
110	150	ND280M	1778	347	201	174	60.26	94.4	93.5	92	0.88	0.86	0.82	225	700	275	8.26
132	180	ND315S	1784	406	235	203	72.07	94.7	94	92	0.90	0.88	0.84	200	700	225	11.62
150	200	ND315M	1785	466	270	233	81.85	95	94.5	93.5	0.89	0.88	0.84	200	650	250	13.98
165	220	ND315M	1785	518	300	259	90.03	95	94.5	93.5	0.88	0.86	0.82	200	700	225	13.98
185	250	ND315M	1785	574	332	287	100.95	95	94.5	93.5	0.89	0.88	0.84	200	700	225	13.98
225	300	ND355L	1786	683	395	342	122.70	95	94.8	93.4	0.91	0.89	0.85	175	600	200	20.00
300	400	ND355LX	1785	921	533	460	163.70	95	94.8	93.3	0.90	0.86	0.82	150	650	200	25.00
335	450	ND355LX	1790	1017	589	508	182.28	95	95	93.8	0.91	0.88	0.82	150	600	200	28.000

## NOTA:

- GD se utiliza para la serie de aluminio. ND se utiliza para la serie de hierro fundido.
- Las cifras de rendimiento son estimadas para el suministro nominal y están sujetas a las tolerancias de IEC
- Por suposición, la pérdida de carga es del 0.5% de la entrada del rotor.
- Para otros voltajes a plena carga la corriente cambiará inversamente proporcional al voltaje.

\*Las tolerancias son aplicables según IEC 60034-2004

La corriente a plena carga se da para los respectivos diseños de voltaje.

## MOTORES AC BAJA TENSIÓN

## RENDIMIENTO - MOTORES ALUMINIO

## TABLA DE RENDIMIENTO PARA MOTORES EN ALUMINIO Y HIERRO FUNDIDO

Los valores de eficiencia cumplen con Eff-2 o IEC 60034-2004

OUTPUT		FRAME	FL	FULL LOAD CURRENT AMPERAJE VOLT.			FLT	EFFICIENCY			POWER FACTOR			D.O.L. STARTING		POT	GD2
kW	HP	SIZE	RPM	220	380	440	kg.m	FL	3/4	1/2	FL	3/4	1/2	STT % FLT	SSC % FLA	% FLT	kg.m2
6 POLES – 1200 Synchronous rpm, 60 Hz.																	
0.18	0.25	GD71	1092	1.36	0.79	0.68	0.16	61	61	58	0.57	0.52	0.45	160	400	175	0.004
0.25	0.33	GD71	1104	1.92	1.11	0.96	0.22	61	61	58	0.56	0.53	0.43	150	400	175	0.004
0.37	0.5	GD80	1100	2.16	1.25	1.08	0.33	66	66	60	0.68	0.60	0.48	200	400	250	0.011
0.55	0.75	GD80	1105	3.54	2.05	1.77	0.48	68	66	62	0.60	0.55	0.41	200	370	230	0.015
0.75	1	GD90S	1105	3.80	2.20	1.90	0.66	75	75	72	0.69	0.62	0.50	200	450	250	0.017
1.10	1.5	GD90L	1128	5.87	3.40	2.94	0.95	78	77	75	0.63	0.56	0.46	200	450	270	0.023
1.50	2	GD100L	1116	7.79	4.51	3.89	1.31	79	79	77	0.64	0.58	0.47	200	420	250	0.074
2.20	3	GD100L	1108	11.24	6.51	5.62	1.93	79	79	77	0.65	0.58	0.46	160	500	200	0.074
3.00	4	GD132S	1150	13.5	7.8	6.8	2.54	82	82	79	0.71	0.64	0.52	190	650	250	0.182
3.70	5	GD132S	1150	15.5	9.0	7.7	3.13	82.5	82	80	0.76	0.70	0.59	250	500	250	0.208
5.50	7.5	GD132M	1157	27.6	16.0	13.8	4.63	84.5	84.5	83	0.62	0.52	0.39	190	650	240	0.208
7.5	10	GD132M	1146	34.7	20.1	17.3	6.37	86	84	82	0.66	0.58	0.46	160	550	200	0.208
9.3	12.5	ND160M	1164	36	21	18	7.78	87	86	84	0.79	0.76	0.68	175	550	200	0.4
11	15	ND160M	1174	41	23	20	9.13	89	88.5	87	0.80	0.74	0.62	225	650	275	0.46
15	20	ND160L	1175	57	33	29	12.43	89.5	89	87	0.77	0.70	0.58	230	650	275	0.64
18.5	25	ND180L	1170	69	40	35	15.40	90.2	90	88	0.78	0.73	0.60	200	600	250	1.16
22	30	ND200L	1170	75	43	38	18.31	91.5	91.5	90.1	0.84	0.80	0.70	175	500	225	2.04
30	40	ND200L	1165	108	62	54	25.08	91.5	91.5	90	0.80	0.74	0.63	230	650	275	2.04
37	50	ND225M	1170	128	74	64	30.80	91.5	89.5	88.5	0.83	0.80	0.71	180	600	225	3.61
45	60	ND250Mx	1170	151	87	76	37.46	92	90.2	89.5	0.85	0.81	0.74	180	600	225	4.82
55	75	ND250M	1176	184	106	92	45.55	92.5	92	91	0.85	0.81	0.74	200	650	250	4.82
75	100	ND280M	1170	252	146	126	62.44	93	93	92	0.84	0.80	0.72	200	600	250	9.89
90	120	ND315S	1184	305	177	152	74.01	93.3	93.3	92	0.83	0.76	0.64	175	650	225	9.89
110	150	ND315M	1182	359	208	180	90.64	93.5	93.5	92	0.86	0.82	0.74	225	600	275	17
132	180	ND315M	1184	429	249	215	108.55	93.8	93.8	92.5	0.86	0.82	0.74	175	650	225	18.98
150	200	ND315L	1188	487	282	243	122.98	94	94	92.6	0.86	0.82	0.74	175	650	225	18.98
225	300	ND355LX	1189	748	433	374	184.31	94	94	92.6	0.84	0.80	0.70	130	500	225	29.9

## NOTA:

- GD se utiliza para la serie de aluminio. ND se utiliza para la serie de hierro fundido.
- Las cifras de rendimiento son estimadas para el suministro nominal y están sujetas a las tolerancias de IEC
- Por suposición, la pérdida de carga es del 0.5% de la entrada del rotor.
- Para otros voltajes a plena carga la corriente cambiará inversamente proporcional al voltaje.

\*Las tolerancias son aplicables según IEC 60034-2004

La corriente a plena carga se da para los respectivos diseños de voltaje.



## MOTORES AC BAJA TENSIÓN

## RENDIMIENTO – MOTORES ALUMINIO

## TABLA DE RENDIMIENTO PARA MOTORES EN ALUMINIO Y HIERRO FUNDIDO

Los valores de eficiencia cumplen con Eff-2 o IEC 60034-2004

OUTPUT		FRAME	FL	FULL LOAD CURRENT			FLT	EFFICIENCY			POWER FACTOR			D.O.L. STARTING		POT	GD2
kW	HP	SIZE	RPM	AMPERAJE VOLT.			kg.m	FL	3/4	1/2	FL	3/4	1/2	STT % FLT	SSC % FLA	% FLT	kg.m2
8 POLES – 900 Synchronous rpm, 60 Hz.																	
0.18	0.25	GD80	834	1.87	1.08	0.93	0.21	55	52.0	44	0.46	0.39	0.30	150	300	175	0.011
0.25	0.33	GD80	768	2.63	1.52	1.32	0.32	47	45	40	0.53	0.46	0.36	150	300	200	0.011
0.37	0.5	GD90S	840	2.95	1.71	1.48	0.43	62	59	51	0.53	0.44	0.34	180	320	180	0.015
0.55	0.75	GD90L	815	4.44	2.57	2.22	0.66	58	58	51	0.56	0.44	0.33	180	320	180	0.02
0.75	1	GD100L	828	5.21	3.01	2.60	0.88	70	68	61	0.54	0.49	0.40	150	350	175	0.03
1.10	1.5	GD100L	825	7.19	4.16	3.59	1.30	73	70.5	68	0.55	0.50	0.39	150	330	180	0.032
1.50	2	GD112M	825	7.9	4.6	4.0	1.77	74	73	71	0.67	0.56	0.44	150	400	170	0.06
2.20	3	GD132S	864	11.6	6.7	5.8	2.48	78	78	74	0.64	0.58	0.48	150	400	180	0.17
3.00	4	GD132M	858	15.6	9.0	7.8	3.41	80	80	75	0.63	0.52	0.42	175	450	200	0.21
3.70	5	GD132M	874	19.7	11.4	9.8	4.12	81	80	77	0.61	0.54	0.43	160	650	200	0.29
5.50	7.5	ND160M	852	24	14	12	6.29	83	83	80	0.74	0.70	0.62	130	500	200	0.46
7.5	10	ND160L	852	30	18	15	8.57	85	85	83	0.76	0.72	0.64	130	500	200	0.64
9.3	12.5	ND180M	864	38	22	19	10.48	86	86	84	0.74	0.70	0.60	160	500	200	0.9
11	15	ND180L	864	45	26	22	12.40	87	87	85	0.74	0.70	0.60	160	500	200	1.16
15	20	ND180L	864	61	35	31	16.91	87	87	85	0.74	0.70	0.60	160	500	200	1.16
18.5	25	ND200L	870	78	45	39	20.71	88	88	86	0.71	0.65	0.55	180	500	250	2.14
22	30	ND225M	870	86	50	43	24.63	89	89	87	0.75	0.71	0.63	160	500	200	3.61
30	40	ND225M	870	121	70	61	33.59	90	88	86	0.72	0.68	0.60	175	600	200	3.61
37	50	ND250Mx	880	145	84	72	40.95	91	90	88	0.74	0.70	0.62	150	600	200	4.71
45	60	ND280S	880	175	102	88	49.81	91	90	88	0.74	0.71	0.62	175	550	225	8.01
55	75	ND280M	882	210	122	105	60.74	92	91	90	0.75	0.71	0.65	150	550	200	8.64
75	100	ND315S	888	305	176	152	82.26	92.3	91	89	0.70	0.63	0.56	160	550	200	14.12
90	120	ND315M	882	353	205	177	99.39	92.8	92.8	91	0.72	0.66	0.56	170	550	225	16.99
110	150	ND315L	888	418	242	209	120.65	93.3	93	92	0.74	0.70	0.60	130	550	200	25.26

## NOTA:

1. GD se utiliza para la serie de aluminio. ND se utiliza para la serie de hierro fundido.
2. Las cifras de rendimiento son estimadas para el suministro nominal y están sujetas a las tolerancias de IEC
3. Por suposición, la pérdida de carga es del 0.5% de la entrada del rotor.
4. Para otros voltajes a plena carga la corriente cambiará inversamente proporcional al voltaje.  
0.75 Menor que eficiencia Eff2

\*Las tolerancias son aplicables según IEC 60034-2004

La corriente a plena carga se da para los respectivos diseños de voltaje.

# MOTORES AC BAJA TENSIÓN

# RODAMIENTOS Y DETALLES DE ENVÍO

## DETALLES DE RODAMIENTOS



## MOTORES EN ALUMINIO

RODAMIENTOS			
FRAME	POLE	DRIVING END	NON-DRIVING END
GD63	2,4,6	6202ZZ	6202ZZ
GD71	2,4,6	6003ZZ	6003ZZ
GD80	2,4,6,8	6204ZZ	6003ZZ
GD90S/L	2,4,6,8	6205ZZ-C3	6203ZZ
GD100L	2,4,6,8	6206ZZ-C3	6205ZZ-C3
GD112M	2,4,6,8	6206ZZ-C3	6205ZZ-C3
GD132S	2,4,6,8	6208ZZ-C3	6305ZZ-C3

## MOTORES EN HIERRO FUNDIDO

RODAMIENTOS			
FRAME	POLE	DRIVING END	NON-DRIVING END
ND80	2,4,6	6204ZZ	6204ZZ
ND90S/L	2,4,6,8	6205ZZ	6205ZZ
ND100L	2,4,6,8	6206ZZ	6205ZZ
ND112M	2,4,6,8	6306ZZ	6205ZZ
ND132S	2,4,6	6306ZZ	6205ZZ
ND132S/M	2,4,6,8	6308ZZ	6208ZZ
ND160M/L	2,4,6,8	6309-2RS	6209-2RS
ND180L	2,4,6,8	6310-2RS	6210-2RS
ND200L	2,4,6,8	6312-2RS	6212-2RS
ND225M	2,4,6,8	6313-2RS	6213-2RS
ND250M	4,6,8	6314-C3	6314-C3
ND250M	2	6314-C4	6314-C4
ND280S/M	2	6314-C4	6314-C4
ND280S/M	4,6,8	6318-C3	6318-C3
ND315S/M	2	6315-C4	6315-C4
ND315S/M	4,6,8	6319-C3	6319-C3
ND315L/LX	2	6315-C4	6315-C4
ND315L/LX	4,6,8	6319-C3	6319-C3
ND355L/LX	2	6316-C4	6316-C4
ND355L/LX	4,6,8	6322-C3	6322-C3
ND355S/M/L	4,6,8	6321-C3	6321-C3

## DIMENSIONES Y PESO DE ENVÍO APROX.

FRAME	Kg.	
	PESO NETO	PESO BRUTO
<b>ALUMINIO</b>		
GD63	5	07
GD71	7	09
GD80	9	10
GD90S	13	14
GD90L	15	16
GD100L	27	29
GD112M	33	36
GD132S	54	56
GD132M	54	56

## HIERRO FUNDIDO

ND80	17	21
ND90S/L	22	26
ND100L	25	29
ND112M	32	37
ND132S	35	40
ND132S/M	79	89
ND160M/L	121	151
ND180L	143	173
ND200L	174	208
ND225M	204	238
ND250M	254	291
ND250M	350	430
ND280S/M	380	460
ND280S/M	500	575
ND315S/M	620	761
ND315S/M	700	841
ND315L/LX	900	1020
ND315L/LX	950	1070
ND355L/LX	1200	1480
ND355L/LX	1500	1800
ND355S/M/L	2020	2425

\*Los detalles de envío pueden variar en cualquier momento de la ejecución de la orden

Los rodamientos aislados y los rodamientos de rodillos para carcasa 200 en adelante están disponibles bajo requerimiento.

# MOTORES AC BAJA TENSIÓN

# LIMITES DE RUIDO Y MONTAJES

## LÍMITES DE RUIDO SEGÚN IEC 60034-9 - 2007

Máximo ponderado a nivel de potencia acústica en dB sin carga (para una sola velocidad, trifásico IC411 motor de inducción jaula de ardilla)

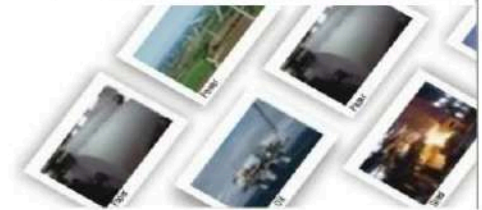
Altura del eje H mm	2 Polos	4 Polos	6 Polos	8 Polos
90	78	66	63	63
100	82	70	64	64
112	83	72	70	70
132	85	75	73	71
160	81	76	72	70
180	82	78	76	74
200	83	79	78	77
225	84	82	80	78
250	85	83	82	79
280	88	86	84	80
315	90	89	87	86
355	92	90	88	87



## MONTAJES

HORIZONTAL		
FIGURE		
REF	B3	B5
FRAME	WITH FEET	WITHOUT FEET
SHAFT	HORIZONTAL	HORIZONTAL
MTNG	BASE OR RAILS	FLANGE TYPE D
FIGURE		
REF	B35	B14
FRAME	WITH FEET & FLANGE	WITHOUT FEET
SHAFT	HORIZONTAL	HORIZONTAL
MTNG	BASE OR FLANGE TYPE D	FLANGE TYPE C
FIGURE		
REF	B34	B6
FRAME	WITH FEET	WITH FEET
SHAFT	HORIZONTAL	HORIZONTAL
MTNG	BASE OR FLANGE TYPE C	WALL
FIGURE		
REF	B7	B8
FRAME	WITH FEET	WITH FEET
SHAFT	HORIZONTAL	HORIZONTAL
MTNG	WALL	CEILING

VERTICAL		
FIGURE		
REF	V1	V5
FRAME	WITHOUT FEET	WITH FEET
SHAFT	FACE VERT.DOWN	FACE VERT.DOWN
MTNG	FLANGE TYPE D	BASE OR RAILS
FIGURE		
REF	V15	V3
FRAME	WITH FEET	WITHOUT FEET
SHAFT	FACE VERT.DOWN	FACE VERT.UP
MTNG	WALL OR FLANGE TYPE D	FLANGE TYPE D
FIGURE		
REF	V36	V6
FRAME	WITH FEET	WITH FEET
SHAFT	FACE VERT.UP	FACE VERT.UP
MTNG	WALL OR FLANGE TYPE D	BASE OR RAILS
FIGURE		
REF	V18	V19
FRAME	WITHOUT FEET	WITHOUT FEET
SHAFT	FACE VERT.DOWN	FACE VERT.UP
MTNG	FLANGE TYPE C	FLANGE TYPE C





Para más información:

**Visítanos en: [www.cgglobal.com](http://www.cgglobal.com)**

